

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/032391 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61B 19/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010347

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. September 2004 (15.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 43 826.2 22. September 2003 (22.09.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **PLUS ENDOPROTHETIK AG [CH/CH]**; Erlenstrasse 4 b, CH-6343 Rotkreuz (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **STIFTER, Jan**  
[CH/CH]; Im First 9, CH-5424 Unterehrendingen (CH).

HAURI, Thomas [CH/CH]; Birkenweg 312, CH-5053 Staffelbach (CH).

(74) Anwälte: POPP, Eugen usw.; Meissner, Bolte und Partner, Postfach 86 06 24, 81633 München (DE).

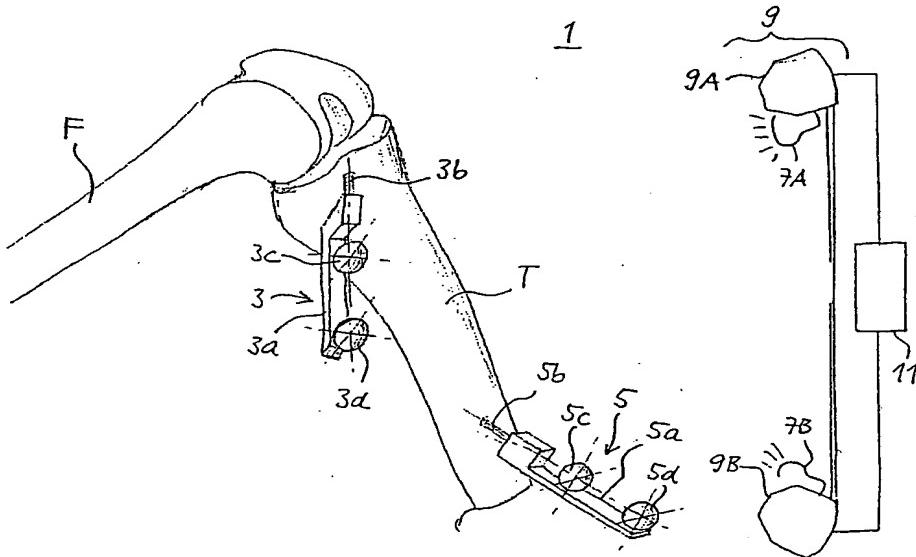
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: BONE FIXED LOCATOR AND OPTICAL NAVIGATION SYSTEM

(54) Bezeichnung: KNOCHENFESTER LOKATOR UND OPTISCHES NAVIGATIONSSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a bone fixed locator (3, 5) used as a reference for a navigation system (1) for determining the position and location of body parts of a mammal. Said bone fixed locator comprises a receiving device, especially a stereo camera arrangement (9) which is used to locate locators using signals delivered to locators by target markers, and a control and evaluation device (11) connected to the receiving device, also comprising less than three target markers (3c, 3d, 5c, 5d) which are provided on a base body (3a, 5a) for outputting a signal to the receiver and an engaging section (3b, 5b) which is embodied in such a manner that it can engage in the bone of a mammal.

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

WO 2005/032391 A1